Výukový materiál

zpracovaný v rámci projektu

Základní škola Sokolov, Běžecká 2055
pracoviště Boženy Němcové 1784

Název a číslo projektu: Moderní škola, CZ.1.07/1.4.00/21.3331

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada/předmět (oblast): Matematika

Číslo výukového materiálu: 2_M_04

XI 6-13:13

Měřítko plánu a mapy

Anotace výukového materiálu: Výukový materiál obsahuje vysvětlení a odvození měřítka mapy. Žáci si procvičí určení měřítka mapy, skutečné vzdálenosti, vzdálenosti na mapě pomocí slovních úloh se skrytým řešením, které poskytuje okamžitou zpětnou vazbu.

Klíčová slova: mapa, plán, měřítko, poměr, skutečnost

Předmět: Matematika Ročník: 7. ročník

Autor: Mgr. Luboš Beran

Použité zdroje: SMART Notebook Version 11.0.583.0 10:41:52 May 3 2012

XI 6-13:13

Měřítko plánu, mapy

1 : 2 500 000

1 cm na mapě = 2 500 000 cm ve skutečnosti
= 25 km

Kolik kilometrů ve skutečnosti představuje 1 centimetr na mapě v měřítku:

1 : 5 000 000 1 : 750 000 1 : 100 000 1 : 20 000 000

II 11-22:14

Urči měřítko

Skutečná vzdálenost dvou měst je 21 km. Na plánku je znázorněna 21 cm. Jaké je měřítko plánu?

Přímá vzdálenost zříceniny hradu od železniční zastávky je 2,7 km. Na mapě měří tato vzdálenost 36 mm. Určete měřítko mapy.

V jakém měřítku je výkres, když skutečná délka 3,2 cm je na výkrese znázorněna 8 mm?

II 11-22:13

Vzdálenost ve skutečnosti

Měřítko plánu je 1 : 800. Kolik metrů ve skutečnosti je 6 cm na mapě ?

Na turistické mapě s měřítkem 1 : 50 000 je přímá vzdálenost Horní Lhoty a Dolní Lhoty 90 mm. Jaká je skutečná vzdálenost obou obcí?

Na mapě v měřítku 1 : 1 500 000 měří vzdálenost mezi Plzní a Ostravou 23,5 cm. Vypočítejte vzdušnou vzdálenost těchto měst.

II 4-9:47

Vzdálenost na mapě

Měřítko plánu je 1 : 600. Kolik metrů na mapě je 24 m ve skutečnosti ?

Letecká vzdálenost mezi Prahou a Plzní je 83 km.
Jak velká bude tato vzdálenost na mapě v měřítku 1 : 500 000?

II 4-9:47